DoseRAE 2

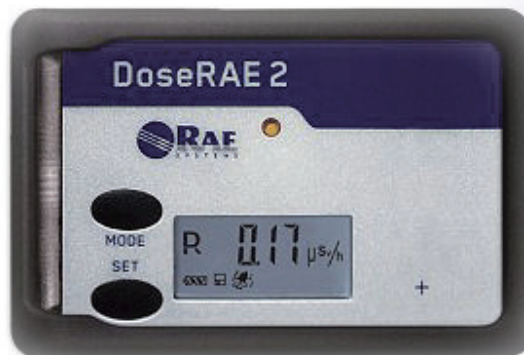
個人用放射線モニタリング電子線量計

DoseRAE 2は、コンパクトで直接表示型の、警報付き個人用電子放射線検知器です。

なぜDoseRAE 2なのか?

- LCDディスプレイ付き独立型電子線量計
- リーダーやソフトウェアがついた複数のユニットを線量計システムとして利用可能
- デジタル線量率を、rem/h、Sv/h、R/hで連続表示
- 累積積算量を、rem、Sv、Rで表示
- 視覚、聴覚、振動で明確に確認可能な警報
- 長い校正寿命
- 2つの操作キーで、シンプルかつ直観的なプログラミングが可能

主な特徴

- CsI(ヨウ化セシウム)フォトダイオードとPINダイオードの二つのセンサーを搭載
- CsIシンチレーターは低レベルの放射線に素早く反応
- エネルギー補正済みのPINダイオードセンサーは、広い線量率範囲のカバーと正確な線量測定を実現
- 3,000ポイントの大容量データログに対応し、付属のソフトウェアによりUSB経由でPCにデータをダウンロード
- 音と光と振動の3つで警報
- リアルタイムの積算線量を正確に表示
- 国際規格適合
  DoseRAE2は、IEEE ANSIN 42.20規格に従って設計され、米国テネシー州にあるOak Ridge National Laboratory(オークリッジ国立研究所)性能試験が行われました。
- 1回の充電で最長200時間使用可能
- USBによる充電

DoseRAE 2

仕様*

検知機仕様

大きさ	85（幅）×55（高さ）×9.6（厚さ）mm
質量	50g
センサー	CsI (Tl) フォトダイオード（低環境放射線） エネルギー補正PINダイオード（放射線防護レベル）
バッテリー	LIR2450充電池
稼働時間	1回の充電で最長200時間
線量率精度	±30％（0.01μSv/h～10μSv/h） ±20％（10μSv/h～10 Sv/h）
線量範囲	0.01μSv - 9.9Sv（1μR - 999R）
線量	±15%
アラーム	85dBの大音量ブザー（30cm離隔） 視認性の高いLEDライト 内蔵振動アラーム
アラーム設定	積算線量アラーム：1.0 μSv～10 Svで設定可能 線量率アラーム　：1.0 μSv/h～10 Sv/hで設定可能
エネルギー範囲	20keV～6MeV
データログサイズ	3,000点以上
データログ間隔	30～3,600秒の間で設定可能
通信	USBインターフェースによりデータのダウンロード可能
落下試験	1.5mから落下試験適合
IP規格	IP-54
動作温度/湿度	-20～50℃/0～95%RH （結露なきこと）

*本仕様は変更する場合があります

センサー仕様

センサー	検出放射線	エネルギー範囲	線量率測定範囲
CsI(Tl) フォトダイオード + エネルギー補正 PINダイオード	ガンマ線	20keV～6MeV	0.01μSv～10 Sv/h

標準アクセサリ内訳

- DoseRAE 2 本体（クリップ付き）
- 充電・PC接続用ホルダー
- USB通信ケーブル
- 保護用シリコンカバー
- ワニ口クリップ付き保護用ポーチ
- ProRAE dosimeter instrumnet ソフトウェア
- 取扱説明書（英語/日本語）

東洋メディック株式会社

http://toyo-medic.co.jp/keisoku
kankyou@toyo-medic.co.jp

環境事業部計測課
〒162-0813東京都新宿区東五軒町2-13
TEL(03)3513-7403　FAX(03)3268-0264